



**ÁREA NUCLEAR ENSINO E APRENDIZAGEM
RELATÓRIO DE CURSO**

Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário

Ano letivo 2021-22
10/02/2023

Identificação	3
Estrutura Curricular	3
Plano de Estudos	3
Ligações Externas no Apoio à Docência	4
Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço	6
Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes	7
Informações adicionais	7
Corpo Docente	8
Índice de envelhecimento do corpo docente	9
Estudantes	10
Informação Adicional Sobre os Estudantes	10
Procura	11
Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura	12
Sucesso Académico	13
Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso	13
Abandono Escolar	14
Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono	15
Internacionalização dos Estudantes	15
Internacionalização dos Docentes	16
Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização	16
Empregabilidade	16
Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso	18
Satisfação	19
Apreciação Global dos Resultados da Satisfação	20
Monitorização do Cumprimento dos Mecanismos de Garantia da Qualidade para as Unidades Curriculares	20
Análise Crítica do Funcionamento do Curso	21
Melhorias Identificadas em anos anteriores	21
Melhorias Propostas	21
Observações	22

Identificação

diretor de curso:	[3107] Jorge Marcelo Quintas De Oliveira
regime de funcionamento:	-
grau/diploma:	Licenciado
departamento:	Departamento de Madeiras
unidade orgânica:	[3182] Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Estrutura Curricular

ÁREA CIENTÍFICA/ÁREA DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO	ECTS	
	Obrigatórios	Opcionais
Tronco comum		
Ciência e Tecnologia de Mobiliário	104	0
Design de Mobiliário	49	0
Gestão	15	0
Informática	6	0
Matemática	6	0

Plano de Estudos

NOME DA UNIDADE CURRICULAR:	ANO / SEMESTRE	ÁREA CIENTÍFICA	DURAÇÃO	HORAS DE TRABALHO	HORAS DE CONTACTO	ECTS	OBSERVAÇÕES
Ciência dos Materiais I	1º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0172:18	0065:00	6.5	
Desenho Técnico	1º Ano / 1º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0185:30	0078:00	7	
Métodos Matemáticos	1º Ano / 1º Semestre	Matemática	Semestral	0159:00	0052:00	6	
Tecnologias de Informação	1º Ano / 1º Semestre	Informática	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Teoria do Design	1º Ano / 1º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0132:30	0052:00	5	
Ciência dos Materiais II	1º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Desenho I	1º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0078:00	6	
História do Mobiliário	1º Ano / 2º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0132:30	0052:00	5	
Mecânica dos Materiais	1º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0052:00	6	
Tecnologia dos Materiais Lenhocelulósicos	1º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0172:18	0065:00	6.5	

Desenho II	2º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0185:30	0078:00	7	
Equipamentos, Operações e Processos I	2º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Laboratórios de Tecnologia do Mobiliário I	2º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0132:30	0039:00	5	
Metodologias de Design	2º Ano / 1º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Tecnologia dos Materiais Compósitos	2º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Design de Produto	2º Ano / 2º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Equipamentos, Operações e Processos II	2º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Estruturas e Componentes	2º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Laboratórios de Tecnologia do Mobiliário II	2º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0132:30	0039:00	5	
Projeto de Mobiliário I	2º Ano / 2º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0185:30	0078:00	7	
Engenharia de Produto	3º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0052:00	6	
Marketing	3º Ano / 1º Semestre	Gestão	Semestral	0132:30	0052:00	5	
Materiais Auxiliares	3º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Projeto de Mobiliário II	3º Ano / 1º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0185:30	0078:00	7	
Tecnologia dos Acabamentos	3º Ano / 1º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Ecodesign	3º Ano / 2º Semestre	Design de Mobiliário	Semestral	0159:00	0065:00	6	
Inovação, Empreendedorismo e Projetos	3º Ano / 2º Semestre	Gestão	Semestral	0132:30	0052:00	5	
Logística e Operações	3º Ano / 2º Semestre	Gestão	Semestral	0132:30	0039:00	5	
Projeto Industrial	3º Ano / 2º Semestre	Ciência e Tecnologia de Mobiliário	Semestral	0371:00	0156:00	14	

Ligações Externas no Apoio à Docência

No âmbito da unidade curricular de Equipamentos Operações e Processos I visita de estudo à indústria de serração Simões & Costa & Filhos (Santo Estevão - Viseu), e às indústrias de mobiliário Segmento Singular (Cavernães - Viseu) e Lardarte (Castro Daire) com vista à consolidação dos temas "Equipamentos, operações e processos nas indústrias da madeira e do mobiliário", "Equipamentos industriais de 1ª transformação", "Equipamentos industriais de 2ª transformação" e "Equipamentos com CNC", incluídos nos conteúdos programáticos.

No âmbito da unidade curricular de Laboratórios de Tecnologia do Mobiliário II: -Membro integrado do LEPABE (Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia)/ FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto) integrado no Laboratório Associado ALICE (Associate Laboratory for Innovation in Chemical Engineering) - grupo de investigação, processos, produtos e energia; -Membro do Technical Board da ARCP-Associação Rede de Competência em Polímeros em representação do IPV.

No âmbito da unidade curricular de Projeto Industrial visita de estudo à unidade Industrial da empresa TOSCCA que aceitou colaborar na qualidade de parceiro industrial no contexto do desafio lançado pela Presidência do Politécnico de Viseu para o Projeto em ambiente real: "Mobiliário Urbano para a zona envolvente ao lago do Campus Politécnico", tendo participado ativamente na validação das especificações técnicas das soluções apresentadas pelos alunos.

No âmbito da unidade curricular de Equipamentos Operações e Processos II ligações na área dos polímeros, adesão, adesivos e colagens de produtos em madeira: -Membro integrado do LEPABE (Laboratório de Engenharia de Processos, Ambiente, Biotecnologia e Energia)/ FEUP (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto); - Membro do Technical Board da ARCP-Associação Rede de Competência em Polímeros em representação do IPV. Vice- Presidente da Assembleia Geral da ARCP a partir de abril 2019. (Tema relacionado com Polímeros e Adesivos); -Participação como Vogal nos trabalhos da Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT14-Madeiras e da SC2 - Placas de Derivados de Madeira desde Janeiro de 1992. Perito da SC2 (CEN TC112). Presidente da SC2. (Utilização das normas para os trabalhos práticos relacionados com avaliações de colagens); -Avaliador-Perito do IPAC- Instituto Português da Acreditação nas áreas de: C - Organismos de Certificação de Produtos, Processos e Serviços (ISO/IEC 17065), C06 - Madeira e cortiça e suas obras; L - Laboratórios de Ensaio (ISO/IEC 17025), L34 - Madeira e mobiliário de madeira (Temas relacionados com ensaios de colagens); -Vice-Presidente da Assembleia Geral da Associação Portuguesa de Adesão e Adesivos - APAA desde março de 2019. (tema relacionado com Adesão e Adesivos); - Membro do Editorial Advisory Board da revista "International Journal of Adhesion and Adhesives" da editora Elsevier (tema relacionado com Adesão e Adesivos); - Membro do Editorial Board da revista "Materials" da editora MDPI (tema relacionado com Materiais); - Membro do Reviewer Board da revista "Polymers" da editora MDPI (tema relacionado com Polímeros)
Participação em seminários e congressos: -2022 12th International Conference on Wood Adhesives, 2022, Portland, Oregon, U.S.A., 11-13 May, 2022.
-2022 ECWM10 10th European Conference on Wood Modification, Prouvé Congress Centre, Nancy, 25-26 April, 2022.; - 2022 InnoWood General Assembly 2022 and Workshops, Porto, 28-29 June, 2022.; -2022 Reunião plenária da CEN/TC112-Wood-based panels, em representação do IPQ-instituto Português da qualidade de perita, video-conferência, 24 de maio de 2022.;
-2022 Participação na Export Home, Exponor, 21 a 24 de abril. Esta participação consistiu na montagem de um stand de para divulgação do DEMad e dos projetos Spraycork e Valchromat Rainbow através de peças de mobiliário e decoração. Os alunos da UC tiveram a oportunidade de visitar esta Feira e o stand do DEMad.

No âmbito da unidade curricular de Tecnologia dos Materiais Compósitos ligações na área de compósitos à base de madeira e seus adesivos: -Membro do Technical Board da ARCP-Associação Rede de Competência em Polímeros em representação do IPV. Vice-Presidente da Assembleia Geral da ARCP a partir de abril 2019. (Tema relacionado com o cap. 1 Polímeros).; -Participação como Vogal nos trabalhos da Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT14-Madeiras e da SC2 - Placas de Derivados de Madeira desde Janeiro de 1992. Perito da SC2 (CEN TC112). Presidente da SC2. (Utilização das normas de Placas de Derivados de Madeira em todos os trabalhos práticos).; -Vice-Presidente da Assembleia Geral da Associação Portuguesa de Adesão e Adesivos - APAA desde março de 2019. (Tema relacionado com compósitos); - Membro do Editorial Advisory Board da revista "International Journal of Adhesion and Adhesives" da editora Elsevier (tema relacionado com Materiais Compósitos); - Membro do Reviewer Board da revista "Polymers" da editora MDPI (tema relacionado com Polímeros)
Participação em seminários e congressos: -2021 BIN@PORTO 2021 Human Centered Innovation, 25-27 October 2021.-2021 41ª Reunião do Comité técnico da ARCP, palestras "Desvulcanização de borracha" por Flávio Ferreira da Rubberlink, "Reciclagem química por Francisco Lemos do IST, "Reciclagem de espumas de poliuretano" por Artur Ferreira da UA, Porto, UPTEC Asprela I, 18 novembro de 2021.

No âmbito das unidades curriculares de Tecnologias de Informação, Tecnologia dos Materiais Compósitos, Equipamentos Operações e Processos II e Engenharia do Produto participação dos docentes em projetos de investigação relacionadas diretamente com os temas das UC's em que são usados dados/métodos e exemplos práticos: -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 ADAPTIVE "Desenvolvimento de um sistema avançado de produção para a reabilitação de coberturas de edifícios", Secundino Queirós Construções e Obras Públicas LDA, UTAD, CEPAT - Centro de Estudos do Património, Unipessoal LDA e IPV, 01.04.21-31.03.23. Membro da equipa (Custo elegível: total 790.516,20 EUR; IPV 93.027,9 EUR); -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 BlueWoodenHouse "Casa Modular em Madeira Grid-Off e de Baixo Consumo de Água", Black Oak Company, FEUP, IPV, 01.03.21-30.06.23. Membro da equipa (Custo elegível: total 1.072.851,66 EUR; IPV 204.490,08 EUR); -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 FWF1 "FWF1 - New Food Packing from Nature" (48235), Freshwood Forms Industry, LDA, ARCP, IPV, 01.02.21-30.06.23. Coordenador IPV (Custo elegível: total 861.643,29 EUR; IPV 308.205,85 EUR); -Prestação de Serviços no âmbito do projeto individual financiado pelo programa PT2020 ViCtor - Desenvolvimento de compactos reciclados, promotor SIR-Sonae Indústria de Revestimento, 01.01.21-30.09.21 (IPV entidade contratada: 45000 EUR); - Projecto financiado pelo programa PT2020 SprayCORK "Desenvolvimento de revestimentos de cortiça projetada", Amorim Cork Composites, FEUP/LEPABE, ARCP, IPV, 01.07.19-30.06.22. Coordenador IPV (Investimento aprovado: total 772.340,26 EUR; IPV 210.400,32 EUR); -Projecto financiado pelo programa PT2020 Valchromat Rainbow "Conceção de MDF colorido de elevado desempenho e valor estético para utilização nas indústrias da construção e do mobiliário", Valbopan Fibras de Madeira S.A., IPV, ARCP, Pladec e Impocolor, 01.10.18-30.09.21. Coordenador IPV (Investimento aprovado: total 618.882,00 EUR; IPV 254.126,20 EUR)

Locais de Estágio e/ou de Formação em Serviço

Não aplicável.

Trabalhos de Investigação envolvendo Estudantes

No âmbito da unidade curricular de Tecnologia dos Materiais Compósitos trabalhos práticos feitos em UC relativos a projetos de investigação em que os alunos participaram em ensaios: - Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 FWFI - New Food Packing from Nature (48235), Freshwood Forms Industry, LDA, ARCP, IPV; O aluno da UC, Sandro Lopes tem uma bolsa de iniciação à investigação no âmbito deste projeto (01.09.2021-31.07-2022); -Projecto financiado pelo programa PT2020 Valchromat Rainbow - Conceção de MDF colorido de elevado desempenho e valor estético para utilização nas indústrias da construção e do mobiliário, Valbopan Fibras de Madeira S.A., IPV, ARCP, Pladec e Impocolor.; -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 BlueWoodenHouse "Casa Modular em Madeira Grid-Off e de Baixo Consumo de Água", Black Oak Company, FEUP, IPV; -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 ADAPTIVE "Desenvolvimento de um sistema avançado de produção para a reabilitação de coberturas de edifícios", Secundino Queirós Construções e Obras Públicas LDA, UTAD, CEPAT - Centro de Estudos do Património, Unipessoal LDA e IPV.; -Projecto financiado pelo programa PT2020 SprayCORK "Desenvolvimento de revestimentos de cortiça projetada", Amorim Cork Composites, FEUP/LEPABE, ARCP, IPV.

No âmbito da unidade curricular de Equipamentos, Operações e Processos II trabalhos práticos feitos em UC relativos a projetos de investigação em que os alunos participaram em ensaios: - Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 FWFI - New Food Packing from Nature (48235), Freshwood Forms Industry, LDA, ARCP, IPV.; -Projecto financiado pelo programa PT2020 Valchromat Rainbow - Conceção de MDF colorido de elevado desempenho e valor estético para utilização nas indústrias da construção e do mobiliário, Valbopan Fibras de Madeira S.A., IPV, ARCP, Pladec e Impocolor.; -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 BlueWoodenHouse "Casa Modular em Madeira Grid-Off e de Baixo Consumo de Água", Black Oak Company, FEUP, IPV; -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 ADAPTIVE "Desenvolvimento de um sistema avançado de produção para a reabilitação de coberturas de edifícios", Secundino Queirós Construções e Obras Públicas LDA, UTAD, CEPAT - Centro de Estudos do Património, Unipessoal LDA e IPV.; -Projecto financiado pelo programa PT2020 SprayCORK "Desenvolvimento de revestimentos de cortiça projetada", Amorim Cork Composites, FEUP/LEPABE, ARCP, IPV.

No âmbito da unidade curricular de Engenharia de Produto trabalhos práticos feitos em UC relativos a projetos de investigação em que os alunos participaram: -Projecto co-promoção financiado pelo programa PT2020 FWFI "FWFI - New Food Packing from Nature" (48235), Freshwood Forms Industry, LDA, ARCP, IPV, 01.02.21-30.06.23. Coordenador IPV (Custo elegível: total 861.643,29 EUR; IPV 308.205,85 EUR).

No âmbito da unidade curricular de Inovação, Empreendedorismo e Projetos os alunos efetuaram pesquisas, ao longo do semestre, tendo em vista a elaboração de um plano de negócios relativo a uma ideia de negócios por eles definida e desenvolvida. O plano de negócios integrou duas partes fundamentais: a definição do modelo de negócio e uma breve avaliação previsional dos resultados para um ano "cruzeiro".

No âmbito da unidade curricular de Projeto Industrial os alunos desenvolveram soluções de mobiliário para o Campus Politécnico na sequência de uma proposta de Projeto Integrado numa Proposta Empresarial lançada pela Presidência do Politécnico de Viseu. Este desafio teve como parceiro empresarial a Toscca - Equipamentos em Madeira, Lda que participou no acompanhamento dos projetos apresentados pelos alunos.

Informações adicionais

Não aplicável.

Corpo Docente

NOME	CATEGORIA	GRAU ACADÉMICO	ÁREA CIENTÍFICA DO GRAU ACADÉMICO	ESPECIALISTA	CARGA LETIVA NO CURSO
ANTONIO JOSE ALMEIDA FERNANDES SANTOS	Professor Adjunto	Mestrado	Ciências de Engenharia Mecânica	-	195h
ANTONIO JOSE QUEIROS SOARES DE FIGUEIREDO	Professor Adjunto	Doutoramento	Gestão Estratégica e Desenvolvimento Empresarial	-	52h
CRISTINA MARIA DO AMARAL PEREIRA DE LIMA COELHO	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Ciências de Engenharia e Sciences du Bois	-	169h
CRISTINA MARIA GOMES TOMAS DA COSTA	Professor Adjunto	Doutoramento	Matemática e Aplicações	-	52h
IDALINA DE JESUS DOMINGOS	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia Sanitária	-	195h
JOANA RITA CERIEIRA BRAGUEZ	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Artes -> Arte Contemporânea	-	13h
JOAO CARLOS MONTEIRO MARTINS	Professor Adjunto Convidado	Doutoramento	Design	-	104h
JOAO LUIS ESTEVES PEREIRA	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	234h
JORGE MANUEL SANTOS SILVA MARTINS	Professor Coordenador sem Agregação	Mestrado	Ciências da Madeira	-	117h
JORGE MARCELO QUINTAS DE OLIVEIRA	Professor Adjunto	Doutoramento	Engenharia Mecânica	-	156h
JOSE ALBERTO MARTINHO MORGADO	Professor Adjunto Convidado	Licenciatura	Design -> Design de interiores e mobiliário	Design de Interiores e Equipamento	156h
JOSE VICENTE RODRIGUES FERREIRA	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia do Ambiente	-	260h
LUIZA MARIA HORA DE CARVALHO	Professor Coordenador sem Agregação	Doutoramento	Engenharia Química	-	130h
RUI FILIPE CARDOSO CARRETO	Professor Adjunto	Doutoramento	Design -> Design	-	26h

	2019/20	2020/21	2021/22
número total de docentes	0	14	14
número total de docentes ETI	0	12.8	12.9
número de docentes em tempo integral	0	12	12
número de docentes doutorados em tempo integral	0	10	10
número de professores de carreira	0	11	11
número de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	0	5	5
número total de docentes doutorados ETI	0	10.3	10.3
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (não doutorados)	0	0	0
número de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional ETI (incluindo doutorados)	0	0	0
número de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
número total de estudantes	0	20	29

	2019/20	2020/21	2021/22
percentagem de docentes em tempo integral	0.00%	93.75%	93.02%
percentagem de docentes doutorados em tempo integral	0.00%	78.12%	77.52%
percentagem de professores de carreira	0.00%	78.57%	78.57%
percentagem de docentes em tempo integral por um período superior a 3 anos	0.00%	39.06%	38.76%
percentagem de docentes doutorados	0.00%	80.47%	79.84%
percentagem de docentes especialistas de reconhecida experiência e competência profissional	0.00%	0.00%	0.00%
percentagem de docentes inscritos em programas de doutoramento há mais de um ano	-	-	-
docentes e doutores especialistas por cada 30 estudantes	0.0	15.0	10.3
rácio estudantes/docentes ETI	0.0	1.6	2.2

Índice de envelhecimento do corpo docente

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	IE	NÚMERO	IE	NÚMERO	IE
Índice de envelhecimento do corpo docente	<30	0	0.000	0	5.500	0	5.500
	>=30 A <40	0		2		2	
	>=40 A <50	0		1		1	
	>=50 A <60	0		8		8	
	>=60	0		3		3	

Estudantes

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por ano curricular	1º Ano	0	0.00%	7	35.00%	20	68.97%
	2º Ano	0	0.00%	1	5.00%	5	17.24%
	3º Ano	0	0.00%	12	60.00%	4	13.79%
	Total	0		20		29	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por género	Feminino	0	0.00%	10	50.00%	15	51.72%
	Masculino	0	0.00%	10	50.00%	14	48.28%
	Total	0		20		29	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Por idade	<20	0	0.00%	0	0.00%	1	3.45%
	>=20 A <24	0	0.00%	11	55.00%	18	62.07%
	>=24 A <28	0	0.00%	6	30.00%	5	17.24%
	>=28	0	0.00%	3	15.00%	5	17.24%
	Total	0		20		29	

Informação Adicional Sobre os Estudantes

Não aplicável.

Procura

	2019/20	2020/21	2021/22
número de vagas	68	65	71
número de candidatos	29	34	70
número de colocados	6	16	40
número de estudantes inscritos no 1º ano pela 1ª vez	4	10	28
nota mínima de entrada (CNA)	127,0	108,5	117,9
nota média de entrada (CNA)	137,5	139,7	132,9

Estratégias Adotadas para Aumentar a Procura

No contexto das medidas de melhoria com vista à afirmação do ciclo de estudos durante os anos de 2021 e 2022, realçam-se as seguintes acções:

Em julho de 2021 alunos do ensino secundário de Viseu participaram no workshop em Tecnologia e Design de Mobiliário "Árvores que Pensam" integrado no evento cultural "Jardins Efémeros" ondem fabricaram um móvel a partir de desperdícios fabris.

Em janeiro de 2022 alunos da Escola Profissional Vértice, Paços de Ferreira, participaram no workshop "Do Projeto ao Objeto" - fabrico de um móvel, experimentando o processo de preparação a partir da ideia do projeto - modelação e fabrico assistido por computador.

Em janeiro de 2022 alunos do Instituto das Artes e da Imagem, Maia, participaram no workshop "Do Projeto ao Objeto" - fabrico de um móvel, experimentando o processo de preparação a partir da ideia do projeto - modelação e fabrico assistido por computador.

Em abril de 2022 participação na Feira Internacional de Design e Mobiliário EXPORTHOME 2022 com um stand de 25 m2 do Politécnico de Viseu para a divulgação de projetos de alunos da Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário e de materiais desenvolvidos pelo grupo de investigação aplicada em Tecnologia de Processamento de Derivados de Madeira Inovadores (WBPTech).

A Greenhouse 2022, certame integrado na Stockholm Furniture & Light Fair, uma das mais importantes Feiras de Mobiliário e Design mundiais, foi criada com o objetivo de promover o crescimento da indústria do Design e impulsionar o Design do futuro com base em 3 pilares: curiosidade, inovação e sustentabilidade, possibilitando também o networking com futuros parceiros, produtores industriais e imprensa. Em edições anteriores este certame contou com 1.200 expositores, 70.000 m2 e 40.000 visitantes de 100 países, estando presentes neste evento as principais marcas de design do mundo. O espaço dedicado às escolas de Design e aos novos Designers é subsidiado pela Stockholm Furniture & Light Fair apresentando condições e preços especiais, em que a participação esteve sujeita à seleção por um júri composto de designers e arquitetos conceituados. Desta forma, o IPV foi selecionado, tendo-lhe sido atribuído um stand de 30 m2, onde serão divulgados os trabalhos dos alunos da Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário, bem como a investigação desenvolvida no WBPTech, através da apresentação de protótipos de produtos desenvolvidos no âmbito dos projetos FWFI, Spraycork, Valchromat Rainbow e Lightwood, em que o IPV é co-promotor.

No contexto da colaboração com entidades externas, visando a incorporação de casos de estudo resultando de necessidades reais nas unidades curriculares de projeto, o desafio apresentado na unidade curricular de Projeto Industrial 2020/21 surgiu do protocolo com a Junta de Freguesia do Touro. Os alunos desenvolveram soluções de mobiliário para requalificar a escola primária da aldeia da Póvoa, por forma a transformá-la num espaço de utilização polivalente pela população. Em 12 de Novembro de 2022 foi inaugurada a requalificação da escola primária com o mobiliário projetado pelos alunos da Licenciatura em Tecnologia e Design de Mobiliário. Esta requalificação foi retratada por José Campos e noticiada na imprensa local e no artigo de Amadeu Araújo "A nova vida das velhas escolas primárias" no suplemento Economia do Jornal Expresso de 16 de dezembro de 2022.

Sucesso Académico

	2019/20	2020/21	2021/22
número de diplomados	0	8	2
diplomados em n anos**	0	8	1
diplomados em n+1 anos	0	0	1
diplomados em n+2 anos	0	0	0
diplomados em mais do que n+2 anos	0	0	0

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	MÉDIA	NÚMERO	MÉDIA	NÚMERO	MÉDIA
média de estudantes aprovados às unidades curriculares	estudantes inscritos	0		203		269	
	estudantes aprovados	0	0.000	155	0.764	157	0.584
	estudantes avaliados	0	0.000	164	0.945	181	0.867

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO	NÚMERO	RAZÃO
razão entre estudantes avaliados e estudantes não avaliados nas unidades curriculares	estudantes avaliados	0	0	164	4.21	181	2.06
	estudantes não avaliados	0		39		88	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
percentagem de unidades curriculares com taxa de aprovação <= 30,00%	unidades curriculares com taxa de aprovação <= 30,00%	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	unidades curriculares	0		29		29	

Estratégias Adotadas para Combate ao Insucesso

Tendo em conta a taxa média de aprovação às unidades curriculares que se registou, não se entende necessária a adoção de medidas de combate ao insucesso.

Abandono Escolar

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Total	número de abandonos	0	0.00%	9	33,33%	20	48.78%
	número de inscritos	0		27		41	
1º Ano	número de abandonos	0	0.00%	8	57,14%	18	56.25%
	número de inscritos	0		14		32	
2º Ano	número de abandonos	0	0.00%	0	0.00%	1	20.00%
	número de inscritos	0		1		5	
3º Ano	número de abandonos	0	0.00%	1	8.33%	1	25.00%
	número de inscritos	0		12		4	
4º Ano	número de abandonos	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	número de inscritos	0		0		0	

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Motivo Apontado para o Abandono	Doença	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Fatores Económicos	0	0.00%	1	10.00%	1	5.00%
	Incompatibilidade com Horários de Trabalho	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso de Outra Instituição de Ensino Superior	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso de Outra Unidade Orgânica do IPV	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Mudança para um Curso na Mesma Unidade Orgânica	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%
	Não Identificação com o Curso	0	0.00%	2	50.00%	1	5.00%
	Outro Motivo	0	0.00%	1	25.00%	18	90.00%

Estratégias Adotadas para Combate ao Abandono

A não identificação com o curso foi uma das razões para o abandono dos alunos e será o motivo que merece reflexão e análise. Uma percentagem importante de alunos vem na expectativa de encontrar um curso de design e apresentam alguma desmotivação com as unidades curriculares do primeiro ano, de componentes mais científicas.

Uma abordagem preventiva procura nas relações interpessoais entre aluno, docente e diretor de curso utilizar estratégias de acompanhamento às práticas pedagógicas para motivar os alunos que encontram mais dificuldades. Por outro lado, pretende-se promover estratégias de ajustamento dos processos aprendizagem-ensino para conseguir cativar esses alunos para os conteúdos das disciplinas.

Procura-se também melhorar a coordenação entre os docentes das diferentes unidades curriculares no sentido de evitar a simultaneidade de elevada carga de trabalho.

Internacionalização dos Estudantes

ESTUDANTES	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Estudantes estrangeiros matriculados	0	0	3	15	1	3,4
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Recebidos)	5	15,63	1	5	6	20,7
Estudantes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	0	0	0	0	0	0
Número total de estudantes	32	100	20	100	29	100

Internacionalização dos Docentes

DOCENTES	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Docentes estrangeiros incluindo em mobilidade	0	0	0	0	0	0
Docentes em programas internacionais de mobilidade (Enviados)	1	7,1	0	0	0	0
Número total de docentes	14	100	14	100	14	100

Estratégias Adotadas para Incrementar a Internacionalização

Divulgação a alunos e docentes, de informação institucional, nomeadamente a abertura de candidaturas a bolsas no âmbito do programa de mobilidade Erasmus.

Divulgação institucional de informação dos cursos em feiras internacionais.

Participação em congressos e feiras internacionais, possibilitando a divulgação do curso.

Empregabilidade

	2019/20	2020/21	2021/22
% recém-diplomados do curso registados no IEFP como desempregados*	5,8	13,5	--

* dados IEFP

	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade relacionado com o curso	0	0	0	0	0	0
Diplomados a exercer atividade profissional em setor de atividade diferente do do curso	0	0	0	0	0	0
Diplomados que responderam ao questionário à satisfação	3	30	0	0	0	0
Diplomados a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	10	100	0	--	8	100

	2019/20		2020/21		2021/22	
	NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Entidades empregadoras que responderam ao questionário à satisfação	0	0	0	0	--	--
Entidades empregadoras a quem foi solicitada resposta ao questionário à satisfação	0		0		--	

	2019/20	2020/21	2021/22
	MÉDIA	MÉDIA	MÉDIA
Grau de satisfação das entidades empregadoras com os diplomados do curso	--	--	--

	2019/20	2020/21	2021/22
justificação principal para o grau de satisfação atribuído	--	--	--
Competências técnicas face às necessidades da organização	--	--	--
Conhecimentos face às necessidades da organização	--	--	--
Capacidade de integração no espírito e objetivos da organização	--	--	--
Outro	--	--	--

Estratégias Adotadas para Melhorar a Empregabilidade do Curso

Não foi possível recolher dados da empregabilidade devido a problema no sistema da IES na passagem dos questionários às Entidades Empregadoras.

Satisfação

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM A UNIDADE CURRICULAR	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	-	-	60	31,09%	102	38.35%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NA UNIDADE CURRICULAR	-	-	193		266	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
TAXA DE RESPOSTA AO QUESTIONÁRIO À SATISFAÇÃO DOS ESTUDANTES COM O CURSO	NÚMERO DE RESPOSTAS AO QUESTIONÁRIO	-	-	10	50%	6	20,7%
	NÚMERO DE ESTUDANTES INSCRITOS NO CURSO	-	-	20		29	

		2019/20	2020/21	2021/22
UNIDADES CURRICULARES	NATUREZA	-	3,76	3.88
	IMPLEMENTAÇÃO	-	3,76	3.73
	AUTOAVALIAÇÃO	-	3,91	4.11

		2019/20	2020/21	2021/22
CURSO	PERCEÇÃO GLOBAL	-	3,88	3.19
	AMBIENTE	-	4,38	4.08

Escala: 0- Não sabe/não aplicável; 1- Completamente desadequado;2- Desadequado;3- Adequado;4- Muito adequado;5- totalmente adequado.

Apreciação Global dos Resultados da Satisfação

A percentagem de respostas ao questionário à satisfação dos estudantes com as Unidades Curriculares (38,35%) revela-se melhor que no ano anterior (31,09%), tendo-se verificado uma redução na resposta à satisfação dos estudantes com o Curso em relação ao ano anterior, de 50% para 20,7%.

De referir a satisfação com o curso, adequado, com médias entre 3,19 e 4,08 e com as Unidades Curriculares, muito adequada, com médias entre 3,73 e 4,11.

Monitorização do Cumprimento dos Mecanismos de Garantia da Qualidade para as Unidades Curriculares

		2019/20		2020/21		2021/22	
		NÚMERO	%	NÚMERO	%	NÚMERO	%
Taxa de cumprimento do prazo para elaboração dos relatórios de unidade curricular	Relatórios elaborados dentro do prazo	28	97.00%	29	100.00%	29	100.00%
	Número de unidades curriculares	29		29		29	
Taxa de cumprimento do prazo para validação dos relatórios de unidade curricular	Relatórios validados dentro do prazo	28	100.00%	29	100.00%	29	100.00%
	Relatórios elaborados dentro do prazo	28		29		29	

Análise Crítica do Funcionamento do Curso

A interação com empresas e diplomados e o abandono de estudantes revela a necessidade de refletir sobre o funcionamento do curso no que diz respeito à atualização de alguns processos aprendizagem-ensino e eventualmente à estrutura e plano curricular por forma a, por um lado reforçar a motivação dos alunos que entram no curso e por outro potenciar uma atualização relativamente às necessidades das entidades empregadoras.

Melhorias Identificadas em anos anteriores

ANO	DESCRIÇÃO	META	INDICADORES	RESULTADOS	
				INDICADORES	VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA
2020/2021	Não aplicável				

Melhorias Propostas

ANO	DESCRIÇÃO	META	PRIORIDADE	TEMPO DE IMPLEMENTAÇÃO	INDICADORES
2022/2023	Nada a propor				

Observações

Não aplicável